Jobaria tiguidensis

Jobaria tiguidensis es la única especie conocida del género extinto ***Jobaria*** ("de Jobar") es un género representado por una única especie de dinosaurio saurópodo eusaurópodo, que vivió a mediados del período Jurásico, hace unos 165 millones de años, en el Calloviense,[1] en lo que es hoy África.

Índice

Descripción
Historia
Clasificación
Véase también
Referencias
Enlaces externos

Jobaria

Rango temporal: 165 Ma

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Jurásico medio

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suborden:	Sauropodomorpha
Infraorden:	Sauropoda
(sin rango):	Eusauropoda
Género:	***Jobaria*** Sereno *et al.*, 1999

Especie

- ***Jobaria tiguidensis*** Sereno *et al.*, 1999

Descripción

Jobaria fue un saurópodo que alcanzó los 21 metros de largo, 4,5 de alto y 18 toneladas de peso. Poseía un cuello corto con solo 12 vértebras y grandes dientes. El cráneo de jobaria se constituye de huesos muy frágiles, con cúpula siendo la parte más robusta y tiene aperturas muy grandes para la nariz y los ojos tenían probablemente un sentido afilado del olfato y del oído. El cráneo alto, redondeado es más pequeño y similar al del camarasaurio, con un hocico corto y una nariz grande, y dientes con forma de cuchara. Las vértebras dorsales son muy simples sin sacos de aire y espinas simples. La articulación del condilar entre las vértebras del cuello permitió que el cuello curvara de lado a lado y de arriba a abajo. Los sacos aéreos del cuello aligeraban la masa de este. Las proporciones de los miembros son primitivas, las patas delanteras no son tan alargadas con respecto a las traseras como sucede en el *Braquiosaurus*. Su columna vertebral y cola eran simples en comparación con las vértebras complejas y la cola de látigo de los saurópodos posteriores de América del Norte *Diplodocus* y *Apatosaurus*.

Paul Sereno concluyó, después de comparar los cocientes de las circunferencias del húmero y del fémur en *Jobaria* con los elefantes existentes, que *Jobaria* pudo haber podido alzarse en sus piernas traseras. Pues la distribución del peso de *Jobaria* indica que se apoyaba sobre los miembros posteriores más que en los anterior, como en los elefantes, ha sido la especulación que como los elefantes pueden pararse sobre las patas traseras, por lo que *Jobaria* habría podido hacerlo más fácilmente.[2]

Historia

Esqueletos de *Jobaria* y *Suchomimus* , dos dinosaurios de Níger que no coexistieron.

Jobaria fue encontrado en la región Ingal bei Agadez, Teneré, Níger por una expedición al desierto liderada por Paul Sereno en 1999, junto a él se encontró el que puede ser el primer anquilosauriano de África. Se conoció por varios ejemplares, con un ejemplar adulto articulado y otros ejemplares parciales adultos y juveniles que juntos aportan información sobre el 95% del animal incluyendo las clavículas y gastralia. Su nombre proviene de “Jobar” un animal mitológico de los Tuareg, habitantes de esa zona del desierto del Sahara.

Cráneo exhibido en el Museo de la Ciencia Montshire

Los restos fósiles de Jobaria fueron recuperados de una formación geológica llamada "Tiouaren Formation", la cual, basándose en los conocimientos de la época, databa de principios del período cretácico, unos 135 millones de años atrás. Por aquello este dinosaurio saurópodo fue descrito como una reliquia en su propio tiempo ya que presentaba características primitivas no solo para los estándares del cretácico, si no que incluso para los del jurásico tardío.[3] [4] Sin embargo a principios de 2009 un nuevo estudio geológico señaló que la formación Tiouaren era unos 30 millones de años más vieja de lo que se pensaba, "transportando" a Jobaria a una edad en la que no era tan especial.[5] Originalmente se pensó que los sedimentos en los que se encontró representaban las etapas de Hauteriviano a Barremiano del período Cretácico temprano, que data de Jobaria hace aproximadamente 132 millones de años.[6] Sin embargo, la reinterpretación de los sedimentos mostró que son más probables desde las etapas de Bathonian a Oxfordian del Jurásico medio , entre 167 y 161 millones de años atrás.[7]

Clasificación

Se ha interpretado como un macronario básico por Upchurch y otros en 2004,[8] o como eusaurópodo del no neosaurópodo, básico al clado del Neosauropoda.[9]

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Referencias

1. «Carta Cronoestratográfica v2017/02 - International Commission on Stratigraphy» (http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2017-02.pdf).
2. «JOBARIA AND THE ELEPHANT - projectexploration.org» (https://web.archive.org/web/20110716184027/http://www.projectexploration.org/jobaria/Rearing6.html). Archivado desde el original (http://www.projectexploration.org/jobaria/Rearing6.html) el 16 de julio de 2011.
3. «Jobaria tiguidensis - Paul Sereno: Paleontologist - Expeditions and Discoveries» (https://web.archive.org/web/20121008004320/http://www.paulsereno.org/paulsereno/discoveries/jobaria.ht

m). Archivado desde el original (http://www.paulsereno.org/paulsereno/discoveries/jobaria.htm) el 8 de octubre de 2012.
4. «GIANT PLANT-EATING DINOSAUR FOUND - Press Releases - nationalgeographic.com» (https://web.archive.org/web/20020602091205/http://www.nationalgeographic.com/events/releases/pr991111.html). Archivado desde el original (http://www.nationalgeographic.com/events/releases/pr991111.html) el 2 de junio de 2002.
5. «Considerations on the age of the Tiouaren Formation (O.Rauhut/A.López-Arbarello) - Science Direct» (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031018208005919).
6. Sereno, P. (November 1999). «Cretaceous Sauropods from the Sahara and the Uneven Rate of Skeletal Evolution Among Dinosaurs». *Science* **286** (5443): 1342-1347. PMID 10558986 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10558986). doi:10.1126/science.286.5443.1342 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.286.5443.1342).
7. Rauhut; Lopez-Arbarello (2009). «Considerations on the age of the Tiouaren Formation (Iullemmeden Basin, Niger, Africa): Implications for Gondwanan Mesozoic terrestrial vertebrate faunas». *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **271**: 259-267. doi:10.1016/j.palaeo.2008.10.019 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.palaeo.2008.10.019).
8. Upchurch, P.; Barrett, P. M.; Dodson, P. (2004). «Sauropoda». *The Dinosauria* (2nd edición). University of California Press.
9. Mannion, P.D.; Allain, R.; Moine, O. (2017). «The earliest known titanosauriform sauropod dinosaur and the evolution of Brachiosauridae» (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5417094). *PeerJ* **5**: e3217. PMC 5417094 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5417094). doi:10.7717/peerj.3217 (https://dx.doi.org/10.7717%2Fpeerj.3217).

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Jobaria tiguidensis**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Jobaria tiguidensis**.
- Jobaria dentro de Macronaria en The Thescelsossaurus (https://web.archive.org/web/20080622053506/http://www.users.qwest.net/~jstweet1/macronaria.htm) (en inglés)
- Ficha e imagen del jobaria en Dinosaurier-Info (https://web.archive.org/web/20150527062423/http://www.dinosaurier-info.de/animals/dinosaurs/pages_j/jobaria.php) (en alemán)
- Significado y pronunciación del tombre (https://web.archive.org/web/20111111112017/http://www.dinosauria.com/dml/names/dinoj.htm) (en inglés)
- Jobaria en NHM (https://web.archive.org/web/20071210140559/http://www.nhm.ac.uk/jdsml/nature-online/dino-directory/detail.dsml?Genus=Jobaria) (en inglés)

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jobaria_tiguidensis&oldid=120944887»

Esta página se editó por última vez el 31 oct 2019 a las 15:17.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.